ACHN ląstelės

300117

ACHN ląstelių linija yra kilusi iš 22 metų baltaodžio vyro, sergančio plačiai metastazavusiu inkstų adenokarcinoma, piktybinio pleuros išsiliejimo. Ląstelių linija buvo sukurta 1979 m. lapkričio mėn., tiesiogiai pasėję vėžines ląsteles į kultūros kolbas, kuriose buvo Eagle's MEM su 10 % FBS. Per 150 dienų ląstelės buvo išlaikytos ir perkeliamos in vitro. Vėliau ląstelės buvo įskiepytos po oda nuogoms pelėms, kur per keturias savaites jos suformavo apčiuopiamus, lokaliai invazinius navikus. Ši ląstelių linija yra tumorigeninė, kaip rodo jos gebėjimas sukelti navikus 100 % nuogų pelių (5/5), kurioms buvo įskiepytos 10^7 ląstelės, navikai išsivystė per 21 dieną.
ACHN ląstelės pasižymi adhezyviniu augimo modeliu ir ekspresuoja specifinius izofermentus, įskaitant G6PD (B tipo). Ši ląstelių linija taip pat žinoma dėl savo reakcijos į žmogaus interferonus ir interferono induktorius, todėl ji ypač naudinga antiproliferaciniams tyrimams. Tiek originalios ACHN ląstelės, tiek iš nuogų pelių navikų išgautos ląstelės rodo augimo slopinimą žmogaus interferonų akivaizdoje, o tai pabrėžia jų potencialų pritaikymą tyrimuose, kuriuose tiriamas interferono pagrindu sukurtų terapijų veiksmingumas inkstų vėžiui gydyti.
ACHN ląstelių linija yra vertinga priemonė vėžio tyrimams, ypač inkstų adenokarcinomos kontekste. Ji yra svarbus modelis navikų susidarymo, metastazavimo ir interferonų poveikio vėžio ląstelių proliferacijai tyrimams. Jos gebėjimas formuoti navikus in vivo ir reaguoti į interferono gydymą suteikia tvirtą pagrindą naujų terapinių metodų, skirtų inkstų ląstelių karcinomai, kūrimui ir bandymui.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

ACHN ląstelių linija yra kilusi iš 22 metų baltaodžio vyro, sergančio plačiai metastazavusiu inkstų adenokarcinoma, piktybinio pleuros išsiliejimo. Ląstelių linija buvo sukurta 1979 m. lapkričio mėn., tiesiogiai pasėję vėžines ląsteles į kultūros kolbas, kuriose buvo Eagle's MEM su 10 % FBS. Per 150 dienų ląstelės buvo išlaikytos ir perkeliamos in vitro. Vėliau ląstelės buvo įskiepytos po oda nuogoms pelėms, kur per keturias savaites jos suformavo apčiuopiamus, lokaliai invazinius navikus. Ši ląstelių linija yra tumorigeninė, kaip rodo jos gebėjimas sukelti navikus 100 % nuogų pelių (5/5), kurioms buvo įskiepytos 10^7 ląstelės, navikai išsivystė per 21 dieną.
ACHN ląstelės pasižymi adhezyviniu augimo modeliu ir ekspresuoja specifinius izofermentus, įskaitant G6PD (B tipo). Ši ląstelių linija taip pat žinoma dėl savo reakcijos į žmogaus interferonus ir interferono induktorius, todėl ji ypač naudinga antiproliferaciniams tyrimams. Tiek originalios ACHN ląstelės, tiek iš nuogų pelių navikų išgautos ląstelės rodo augimo slopinimą žmogaus interferonų akivaizdoje, o tai pabrėžia jų potencialų pritaikymą tyrimuose, kuriuose tiriamas interferono pagrindu sukurtų terapijų veiksmingumas inkstų vėžiui gydyti.
ACHN ląstelių linija yra vertinga priemonė vėžio tyrimams, ypač inkstų adenokarcinomos kontekste. Ji yra svarbus modelis navikų susidarymo, metastazavimo ir interferonų poveikio vėžio ląstelių proliferacijai tyrimams. Jos gebėjimas formuoti navikus in vivo ir reaguoti į interferono gydymą suteikia tvirtą pagrindą naujų terapinių metodų, skirtų inkstų ląstelių karcinomai, kūrimui ir bandymui.

Audinys	Inkstai
Liga	Adenokarcinoma

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Tumorogeninis	Taip, su nuogomis pelėmis
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	30 valandų

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

ACHN (Cytion katalogo numeris 300117)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1067

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Išreikšti receptoriai

CAIx- (karboninė anhidrazė Ix)

Baltojų baltymų ekspresija

P53 teigiamas

Izofermentai

CAIx-

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutaminas, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion gaminio numeris 820100a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS ir 1 % NEAA

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

Sėjos tankis	1 x 10^4 ląstelės/cm^2 per 4 dienas suformuos konfluentinį monosluoksnį.
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Atšildžius, išdėliokite ląsteles 5 x 10^4 ląstelių/cm^2 tankumu ir leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso ir prisitvirtinti bent 24 valandas.

Atšildymas ir auginimas

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	22 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes